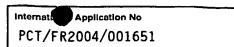


A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C03C17/22 C03C CO3C17/245 C23C14/34 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO3C C23C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) **EPO-Internal** C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category <sup>e</sup> Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Y EP 0 601 928 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 1 - 3115 June 1994 (1994-06-15) column 2, line 13 - column 4, line 57; examples 1-7 Y 1 - 31column 5, lines 8-49; claims 1-15 column 1, lines 1-24 Y US 5 532 062 A (ANDO EIICHI ET AL) 1 - 312 July 1996 (1996-07-02) column 2, lines 1-63
column 3, line 1 - column 5, line 62; claims 1-21 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an Inventive step when the document is combined with one or more other such docudocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 22 July 2005 02/08/2005 Name and mailing address of the ISA **Authorized officer** European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Maurer, R



Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Chatton of document, with indication, where appropriate, or the relevant passages	Helevant to claim No.
Y	US 5 770 321 A (HARTIG KLAUS W ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23) column 9, line 60 - column 12, line 65 column 13, line 48 - column 14, line 33 claims 1-28	1-31
Y	WO 02/46491 A (GUARDIAN INDUSTRIES; VEERASAMY VIJAYEN S (US)) 13 June 2002 (2002-06-13) page 2, line 9 - page 5, line 29 page 8, lines 1-18 page 10, lines 4-19; claims 1-20 page 7, line 26 - page 8, line 24 page 9, line 4 - page 12, line 6	1-31
Y	US 5 454 919 A (HILL ROGER ET AL) 3 October 1995 (1995-10-03) column 1, line 56 - column 3, line 62; claims 1-16	1-31
Y	US 6 190 511 B1 (WEI DAVID T) 20 February 2001 (2001-02-20) column 4, line 1 - column 6, line 57; claims 1-8	1-31
Y	US 6 086 727 A (PINARBASI MUSTAFA) 11 July 2000 (2000-07-11) column 5, line 19 - column 6, line 21; claims 1-25 column 7, line 35 - column 9, line 32	1-31
A	MITARAY S ET AL: "PREPARATION DE COUCHES MINCES DE AG20 ET ACTION DE CERTAINS GAZ SUR CELLES-CI PREPARTION OF AG/SUB 2/0 THIN FILMS AND THE ACTION OF CERTAIN GASES ON THE" THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 2, 17 October 1977 (1977-10-17), pages 201-208, XP001073840 ISSN: 0040-6090 abstract	1-21
Υ	US 6 500 676 B1 (RAMBERG RANDY J) 31 December 2002 (2002-12-31) column 1, line 40 - column 2, line 63 column 3, line 35 - column 5, line 63; claims 1-47	1-31
Y	US 5 962 080 A (TAN ET AL) 5 October 1999 (1999-10-05) column 2, line 50 - column 9, line 10; claims 1-18	1-31
	-/	

Internation Application No
PCT/FR2004/001651

(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
tegory ° (	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
	US 6 002 208 A (MAISHEV ET AL) 14 December 1999 (1999-12-14) column 5, line 21 - column 9, line 10; claims 1-18	1-31				
		·				

Internation Application No
PCT/FR2004/001651

 				1.0.7.1	2004/001051
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0601928	Α	15-06-1994	FR AT DE DE EP ES JP US	2699164 A1 207043 T 69330936 D1 69330936 T2 0601928 A1 2165364 T3 6298546 A 5569362 A	17-06-1994 15-11-2001 22-11-2001 20-06-2002 15-06-1994 16-03-2002 25-10-1994 29-10-1996
US 5532062	A		JP JP JP JP JP SCDDE JP SCDD SCDDE JP SCDDE JP SCDDE JP SCDDE JP SCDDE JP SCDDE JP SCDDE JP SCDD JP SCDD JP SCDD SCDD SCDD SCDD SCDD SCDD SCDD SCD	3053668 B2 4357025 A 3335384 B2 5229052 A 5419969 A 2046161 A1 69122554 D1 69122554 T2 69128729 D1 69128729 T2 0464789 A1 0698585 A1 2095271 T3 158213 B1 47839 A1 43266 A1 5413864 A RE37446 E1 3053669 B2 5042624 A 2056524 A1 69122046 D1 69122046 D1 69122046 T2 0488048 A1 2094181 T3 3068924 B2 5024149 A 187963 B1 46590 A1 2086177 A1 69220655 D1 69220655 T2 0548971 A1 3335599 B2 2000052476 A 49137 A1	19-06-2000 10-12-1992 15-10-2002 07-09-1993 30-05-1995 06-01-1992 14-11-1996 13-02-1997 19-02-1998 30-04-1998 08-01-1992 28-02-1996 16-02-1997 16-11-1998 17-04-1998 17-10-1997 09-05-1995 13-11-2001 19-06-2000 23-02-1993 30-05-1992 17-10-1996 06-02-1997 03-06-1992 16-01-1997 24-07-2000 02-02-1993 01-06-1999 20-02-1998 27-06-1993 07-08-1997 16-10-1997 30-06-1993 21-10-2002 22-02-2000 18-05-1998
US 5770321	A	23-06-1998	AT CA DE DE EP ES US AT AU BR CA	187153 T 2199190 A1 69700851 D1 69700851 T2 0796825 A2 2142116 T3 6059909 A 170832 T 703358 B2 7054296 A 9605421 A 2189283 A1	15-12-1999 22-09-1997 05-01-2000 27-07-2000 24-09-1997 01-04-2000 09-05-2000 15-09-1998 25-03-1999 08-05-1997 04-08-1998

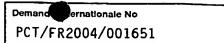
Internation Application No PCT/FR2004/001651

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5770321 A		CA CZ DE DE DK	69600616		30-04-1998 16-07-1997 15-10-1998 21-01-1999 07-06-1999
		EP ES	0771766 2122755	A1 T3	07 <b>-</b> 05-1997 16 <b>-</b> 12-1998
		HU IL	9603025 119512		28-08-1997 17-02-2000
		JP JP	2880136 9132435		05-04-1999 20-05-1997
		NO	964636	Α	05-05-1997
		NZ PL	299692 316818		19-12-1997 12-05-1997
		RU	2124483	C1	10-01-1999
		US US	6014872 5800933		18-01-2000 01-09-1998
		ZA	9609173		02-06-1997
WO 0246491 A	13-06-2002	US	2002068167		06-06-2002
		AU WO	1988002 0246491		18-06-2002 13-06-2002
US 5454919 A	03-10-1995	CA	2110250		04-06-1994
		CH DE	687464 4341173		13-12-1996 09-06-1994
		FR	2698884		10-06-1994
		GB JP	2273110 6220635		08-06-1994 09-08-1994
US 6190511 B	20-02-2001	NONE			
US 6086727 A	11-07-2000	DE	69902422		12-09-2002
		DE Ep	69902422 0962547		08-05-2003 08-12-1999
		JP	3151445	B2	03-04-2001
		JP	2000073165 2000005676		07-03-2000
		KR US	6238531		25-01-2000 29-05-2001
US 6500676 B	1 31-12-2002	EP	1421593		26-05-2004
		JP WO	2005500644 03017297		06-01-2005 27-02-2003
		US	2003038023		27-02-2003
US 5962080 A	05-10-1999	DE	69611804		29-03-2001
		EP JP	0739001 8296042	—	23-10-1996 12-11-1996
US 6002208 A	14-12-1999	NONE			

Demande rnationale No

			PCT/FR200	4/001651
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C03C17/22 C03C17/245 C23C14/34	4		
	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classific	cation nationale et la Cl	IB	
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles	d- desemant)		
CIB 7	C03C C23C			
	lion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où			
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (	nom de la base de don	nées, et si réalisab	ole, termes de recherche utilisés)
EPO-Ini	ternal			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages perlinent	ts	no. des revendications visées
<u> </u>				
Υ	EP 0 601 928 A (SAINT GOBAIN VITRA 15 juin 1994 (1994-06-15)	AGE)		1-31
	colonne 2, ligne 13 - colonne 4, 1 exemples 1-7	ligne 57;		
Y	·			1-31
	colonne 5, ligne 8-49; revendicati colonne 1, ligne 1-24	ions 1-15		
Υ	US 5 532 062 A (ANDO EIICHI ET AL 2 juillet 1996 (1996-07-02)	_)		1-31
	colonne 2, ligne 1-63	: CO.		
	colonne 3, ligne 1 - colonne 5, li revendications 1-21	gne oz;		
		/		
	<u> </u>			
		X Les documents	de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
		l' document ultérieur p	oublié après la date	de dépôt international ou la
conside	ent définissant l'état général de la technique, non éré comme particulièrement perlinent	technique pertinent ou la théorie consti		mprendre le principe
ou apré		être considérée cor	mme nouvelle ou c	inven tion revendiquée ne peut omme impliquant une activité
) priorité	int pouvant jeter un doute sur une revendication de dou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	inventive par rappo Y° document particulièr	ort au document cor rement pertinent; fi	nsidéré isolément inven tion revendiquée
*O* docume	ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens	ne peut être consid lorsque le documer	térée comme implic nt est associé à un	quant une activité inventive
*P* docume	ent publié avant la date de dépôt international, mais	pour une personne document qui fall pa	du métier	
Date à laque	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	T		e recherche internationale
22	2 juillet 2005	02/08/20	005	
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autoris	sé	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Maurer,	D	
	Fax: (+31-70) 340-3016	madiei,	IX	

1



Catégorie	OCCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  des identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
- Categorie	identification des documents cités, avec, le cas echeant, i indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 770 321 A (HARTIG KLAUS W ET AL) 23 juin 1998 (1998-06-23) colonne 9, ligne 60 - colonne 12, ligne 65 colonne 13, ligne 48 - colonne 14, ligne 33 revendications 1-28	1-31
Y	WO 02/46491 A (GUARDIAN INDUSTRIES; VEERASAMY VIJAYEN S (US)) 13 juin 2002 (2002-06-13) page 2, ligne 9 - page 5, ligne 29 page 8, ligne 1-18 page 10, ligne 4-19; revendications 1-20 page 7, ligne 26 - page 8, ligne 24 page 9, ligne 4 - page 12, ligne 6	1-31
Y	US 5 454 919 A (HILL ROGER ET AL) 3 octobre 1995 (1995-10-03) colonne 1, ligne 56 - colonne 3, ligne 62; revendications 1-16	1-31
Y	US 6 190 511 B1 (WEI DAVID T) 20 février 2001 (2001-02-20) colonne 4, ligne 1 - colonne 6, ligne 57; revendications 1-8	1-31
Υ	US 6 086 727 A (PINARBASI MUSTAFA) 11 juillet 2000 (2000-07-11) colonne 5, ligne 19 - colonne 6, ligne 21; revendications 1-25 colonne 7, ligne 35 - colonne 9, ligne 32	1-31
Α	MITARAY S ET AL: "PREPARATION DE COUCHES MINCES DE AG2O ET ACTION DE CERTAINS GAZ SUR CELLES-CI PREPARTION OF AG/SUB 2/0 THIN FILMS AND THE ACTION OF CERTAIN GASES ON THE" THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 2, 17 octobre 1977 (1977-10-17), pages 201-208, XP001073840 ISSN: 0040-6090 abrégé	1-21
Y	US 6 500 676 B1 (RAMBERG RANDY J) 31 décembre 2002 (2002-12-31) colonne 1, ligne 40 - colonne 2, ligne 63 colonne 3, ligne 35 - colonne 5, ligne 63; revendications 1-47	1-31
Υ	US 5 962 080 A (TAN ET AL) 5 octobre 1999 (1999-10-05) colonne 2, ligne 50 - colonne 9, ligne 10; revendications 1-18	1-31

PCT/FR2004/001651

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	<del></del>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pe	ertinents	no. des revendications visées	
,	US 6 002 208 A (MAISHEV ET AL) 14 décembre 1999 (1999-12-14) colonne 5, ligne 21 - colonne 9, ligne 10; revendications 1-18	-	1-31	
		•		

-	Demand	ernationale No	
	PCT/FR	2004/001651	

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de
	·					publication
Er	0601928	Α	15-06-1994	FR	2699164 A1	17-06-1994
				AT DE	207043 T	15-11-2001
				DE	69330936 D1	22-11-2001
				EP	69330936 T2	20-06-2002
				ES	0601928 A1 2165364 T3	15-06-1994
				JP	6298546 A	16-03-2002
				US	5569362 A	25-10-1994 29-10-1996
					5509302 A	29-10-1990
US	5532062	Α	02-07-1996	JP	3053668 B2	19-06-2000
				JР	4357025 A	10-12-1992
				JР	3335384 B2	15-10-2002
				JP	5229052 A	07-09-1993
				US	5419969 A	30-05-1995
	-			CA	2046161 A1	06-01-1992
				DE	69122554 D1	14-11-1996
				DE	69122554 T2	13-02-1997
				DE	69128729 D1	19-02-1998
				DE	69128729 T2	30-04-1998
				EP Ep	0464789 A1 0698585 A1	08-01-1992
				ES	2095271 T3	28-02-1996 <sup>°</sup>
				KR	158213 B1	16-02-1997 16-11-1998
				SG	47839 A1	17-04-1998
				SG	43266 A1	17-10-1997
				US	5413864 A	09-05-1995
				ÜS	RE37446 E1	13-11-2001
				JP	3053669 B2	19-06-2000
				JP	5042624 A	23-02-1993
				CA	2056524 A1	30-05-1992
				DE	69122046 D1	17-10-1996
				DE	69122046 T2	06-02-1997
				EP	0488048 A1	03-06-1992
				ES	2094181 T3	16-01-1997
				JP	3068924 B2	24-07-2000
				JP	5024149 A	02-02-1993
				KR	187963 B1	01-06-1999
				SG	46590 A1	20-02-1998
				CA	2086177 A1	27-06-1993
			•	DE	69220655 D1	07-08-1997
				DE	69220655 T2	16-10-1997
				EP	0548971 A1	30-06-1993
				JP JP	3335599 B2 2000052476 A	21-10-2002
				SG	49137 A1	22-02-2000 18-05-1998
					43137 KI	10-03-1330
US	5770321	Α	23-06-1998	AT	187153 T	. 15-12-1999
				CA	2199190 A1	22-09-1997
				DE	69700851 D1	05-01-2000
				DE	69700851 T2	27-07-2000
				EP	0796825 A2	24-09-1997
				ES	2142116 T3	01-04-2000
				US	6059909 A	09-05-2000
				AT	170832 T	15-09-1998
				AU	703358 B2	25-03-1999
				. AU	7054296 A	08-05-1997
				BR CA	9605421 A 2189283 A1	04-08-1998 03-05-1997

PCT/FR2004/001651

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	1	Date de publication
US 5770321	A		CA CZ DE DE DK EP ES	2195132 9603221 69600616 69600616 771766 0771766 2122755	A3 D1 T2 T3 A1	30-04-1998 16-07-1997 15-10-1998 21-01-1999 07-06-1999 07-05-1997 16-12-1998
-			HU IL JP JP NO	9603025 119512 2880136 9132435 964636	A2 A B2 A A	28-08-1997 17-02-2000 05-04-1999 20-05-1997 05-05-1997
			NZ PL RU US US ZA	299692 316818 2124483 6014872 5800933 9609173	A1 C1 A	19-12-1997 12-05-1997 10-01-1999 18-01-2000 01-09-1998 02-06-1997
WO 0246491	Α	13-06-2002	US AU WO	2002068167 1988002 0246491	Α	06-06-2002 18-06-2002 13-06-2002
US 5454919	A	03-10-1995	CA CH DE FR GB JP	2110250 687464 4341173 2698884 2273110 6220635	A5 A1 A1 A ,B	04-06-1994 13-12-1996 09-06-1994 10-06-1994 08-06-1994 09-08-1994
US 6190511	B1	20-02-2001	AUC	JN		
US 6086727	A	11-07-2000	DE DE EP JP JP KR US	69902422 69902422 0962547 3151445 2000073165 2000005676 6238531	T2 A1 B2 A A	12-09-2002 08-05-2003 08-12-1999 03-04-2001 07-03-2000 25-01-2000 29-05-2001
US 6500676	B1	31-12-2002	EP JP WO US	1421593 2005500644 03017297 2003038023	T A1	26-05-2004 06-01-2005 27-02-2003 27-02-2003
US 5962080	Α	05-10-1999	DE EP JP	69611804 0739001 8296042	A2	29-03-2001 23-10-1996 12-11-1996
US 6002208	———- А	14-12-1999	AUCI			